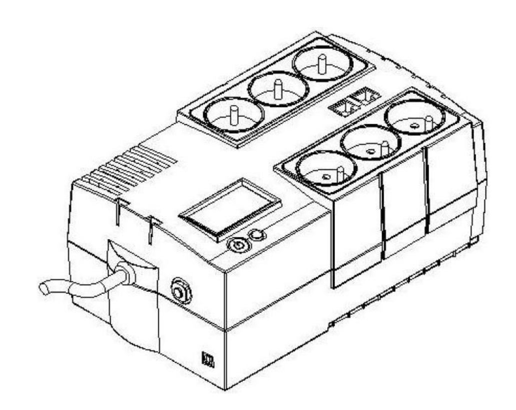


PB450LCD/PB650LCD/PB850LCD
Manuel d'utilisation

K01-2F01003-02

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

(CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS)

Ce manuel contient d'importantes instructions de sécurité. Merci de lire et suivre scrupuleusement ces indications avant d'ouvrir, installer ou utiliser votre Onduleur.

Cet équipement ne peut être utilisé sans une formation préalable minimale.

La prise doit être placée près de l'équipement à protéger et rester aisément accessible.

Durant l'installation de cet équipement, vous devez vous assurer que la somme des courants connectés à l'Onduleur n'excède pas 3.5mA.

Attention: choc électrique ! Une fois l'Onduleur déconnecté du réseau électrique, des tensions dangereuses peuvent toujours être présentes liées à la batterie. Celle-ci doit être déconnectée des pôles + et – durant la maintenance ou durant toute opération à l'intérieur de l'Onduleur.

Ne jetez pas la batterie au feu : risque d'explosion.

Ne pas essayer d'ouvrir ni d'endommager la batterie : elle contient un électrolyte dangereux pour la peau et les yeux.

INSTALLATION DE VOTRE ONDULEUR

OUVERTURE DE LA BOITE

Inspectez l'Onduleur à sa réception. La boite doit contenir les éléments suivants :
Onduleur×1; câble d'alimentation IEC ×1; câble USB ×1; manuel utilisateur ×1 ; Logiciel de shutdown×1; guide câbles ×1

COMMENT DÉTERMINER LES BESOINS EN PUISSANCE DE VOS ÉQUIPEMENTS :

1. Assurez vous que les équipements raccordés ne dépassent pas les capacités de puissance de l'Onduleur (450VA/270W pour le PB450LCD, 650VA/390W pour le PB650LCD, 850VA/510W pour le PB850LCD). Si ces capacités sont dépassées, une surcharge éventuelle pourrait alors endommager l'onduleur et le faire se couper automatiquement ou faire fondre le fusible.

2. Si les besoins en puissance de vos équipements sont indiqués dans une autre unité que le Volts-Ampères (VA), convertissez les Watts (W) ou les Ampère (A) en VA en faisant le calcul indiqué ci-dessous. Note: l'équation ci-dessus indiquée ne calcule que le nombre maximal de VA qu'un équipement peut utiliser, et non pas ce qu'il utilise réellement à un instant donné. Une utilisation normale correspond environ à 60% des valeurs ci-dessous.

POUR ESTIMER VOS BESOINS EN PUISSANCE :

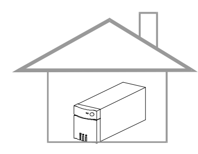
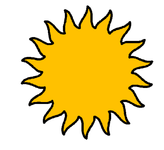
1. _____ Watts (W) x 1.67 = _____ VA ou _____ Ampères (A) x 230 = _____ VA

2. Additionnez les totaux de chacun des équipements et multipliez par 0.6 pour calculer les besoins réels. De nombreux facteurs peuvent affecter le total de puissance dont votre ordinateur va avoir besoin. La charge totale que vous raccorderez sur les prises ondulées ne doit pas dépasser 80% de la capacité de l'onduleur.

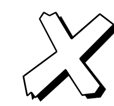
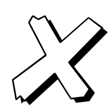
GUIDE D'INSTALLATION MATÉRIEL :

Avant installation, Merci de lire scrupuleusement les instructions suivantes :

1. **Positionnement**
L'onduleur doit être placé dans un endroit à l'abri de toute source de chaleur (radiateur, etc.) et d'une humidité trop importante

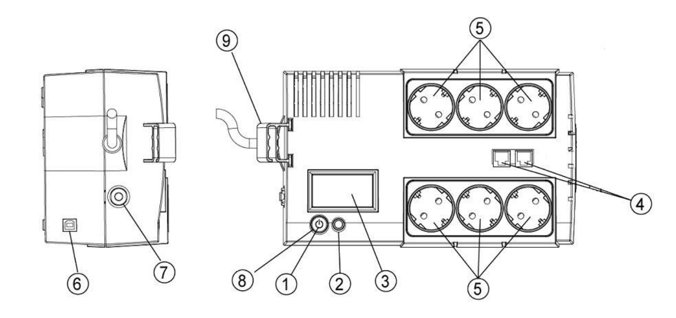


2. **Ventilation**
L'onduleur doit être placé dans un endroit lui procurant un flux d'air adéquat et suffisant. Laissez 5 cm d'espace tout autour de l'onduleur pour une ventilation adéquate.

3. **Charge de la batterie**
Votre onduleur peut être utilisé dès sa réception. Toutefois une perte de la charge peut arriver pendant son transport et stockage. Il est donc recommandé de charger la batterie pendant au moins 8 heures pour assurer sa pleine charge (pour cela, il vous suffit de laisser l'onduleur branché sur une prise secteur.)
Cet Onduleur peut se recharger même sans être démarré.

4. **Raccordement au réseau électrique**
Utilisez le câble d'alimentation pour connecter l'onduleur à une prise secteur. Evitez d'avoir recours à des rallonges électriques (Pour maintenir une charge de batterie optimale, laissez l'onduleur branché en permanence.)



5. **Raccordement de la charge**
Raccordez vos appareils aux prises de sorties de l'onduleur. Le câble d'alimentation IEC fourni avec l'onduleur doit être utilisé pour connecter votre ordinateur et moniteur à l'onduleur. –
Les équipements tels que photocopieurs, Imprimantes lasers, aspirateurs, radiateurs et autres gros appareils électriques ne DOIVENT PAS être connecté à l'onduleur.
Assurez-vous que la charge totale de vos équipements ne dépasse pas la charge maximale permise pour votre onduleur.

6. **Communication avec un ordinateur :**
Installez le logiciel et les accessoires. Pour utiliser le logiciel, il suffit d'utiliser l'interface USB pour connecter l'onduleur à votre ordinateur.

UTILISATION SIMPLIFIEE

1. Bouton M/A
Appuyez sur ce bouton marche/arrêt pour allumer/éteindre l'onduleur.

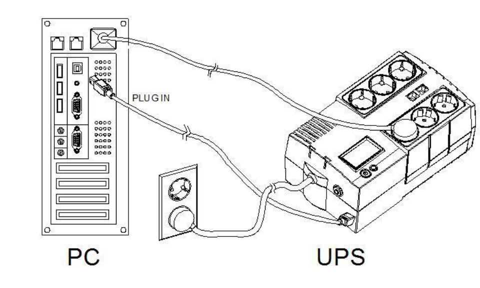
2. Bouton Select.
Ce bouton permet de sélectionner la lecture les différents paramètres de votre onduleur sur l'afficheur LCD.

3. Afficheur LCD
Lorsque l'onduleur est démarré, cet afficheur vous permet de visualiser toutes la valeurs relatives au bon fonctionnement de votre système.

4. Prises RJ11/RJ45 Protection Parafoudre Réseau
Ces 2 prises Entrée/sortie permettent de protéger soit une ligne Télécom, soit une ligne Ethernet contre la foudre ou toute autre décharge statique.

5. Prises de sortie
Le PowerBoxx propose 6 prises de sortie 2 pôles + Terre :
3 prises ondulées et parasurtensées + 3 prises parasurtensées.

6. Port de communication
Cette prise permet la connexion et la communication depuis le port USB de l'ordinateur vers l'onduleur. L'onduleur communique son statut au logiciel **PowerPanel® Personal Edition**. Cette interface est également compatible avec le service onduleur fourni par **Windows 7/Vista/XP/2000/Server 2003/2008. Mac OSX, Linux.**



7. Disjoncteur d'entrée
Ce disjoncteur protège votre onduleur des surcharges et des courts-circuits en entrée comme en sortie.

8. Voyant de signalisation « Marche »
Ce voyant s'allume lorsque l'onduleur est sous tension.

9. Guide de câbles
Réunit les câbles branchés sur les prises de sortie dans le guide câbles.

TEST FONCTIONNEL

Mode AC (secteur)

L'onduleur alimente les charges en direct et entretient sa batterie. D'autre part, si la tension secteur est trop faible l'onduleur l'ajuste automatiquement.

Mode Batterie

L'onduleur fonctionne sur batterie lorsque la tension ou la fréquence du réseau électrique est hors des limites acceptables. L'utilisateur local est alerté de ce mode de fonctionnement par des témoins visuels et sonores. L'onduleur alimente les charges à partir d'un convertisseur DC/AC lui-même alimenté par la batterie. La tension et la fréquence sont alors parfaitement régulées.

1. **Mise sous tension**
   Appuyez sur le bouton M/A en façade et l'afficheur LCD s'illumine.

2. **Arrêt de l'Onduleur**
   Appuyez de nouveau sur le bouton M/A, l'afficheur LCD s'éteint.

3. **Démarrage à froid / démarrage sur batterie:**
   Cet onduleur peut aussi démarrer même s'il est privé d'énergie en entrée.
   Appuyez sur le bouton M/A en façade et l'afficheur LCD s'illumine.

MAINTENANCE ET STOCKAGE

MAINTENANCE COURANTE

1. Utilisez un chiffon sec pour nettoyer la face avant et les parties en plastique. N'utilisez pas de détergent contenant de substances à base d'alcool.

2. La durée de vie normale de la batterie est d'environ de 3 ans. Une mauvaise utilisation ou un environnement extrême peuvent réduire sa durée de vie.

3. Débranchez l'onduleur de sa prise de courant s'il n'est pas utilisé pendant une période prolongée.

STOCKAGE

1. Eteignez d'abord votre onduleur et débranchez son cordon d 'alimentation de la prise de courant. Débranchez tous les câbles connectés à l'onduleur pour éviter une décharge complète de la batterie.

2. L'onduleur doit être stocké dans un endroit sec et frais.

3. Assurez-vous que la batterie est complètement chargée avant de stocker l'onduleur.

4. **Pour un stockage prolongé dans des climats modérés, la batterie doit être chargée pendant 12 heures tous les 3 moins en branchant le cordon d'alimentation sur le secteur et en allumant l'interrupteur principal. A répétez tous les 2 mois dans les endroits où la température est élevée.**

DEPANNAGE

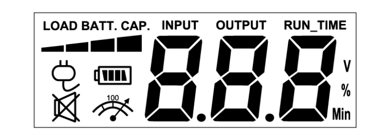
Problème	Possible Cause	Solution
L'onduleur ne fonctionne pas pendant la durée attendue.	Les batteries ne sont pas à pleine charge	Rechargez la batterie en branchant l'onduleur au réseau électrique.
	La batterie est endommagée	Contactez NITRAM tél : 02.37.98.61.50
L'onduleur ne s'allume pas.	La batterie est légèrement défectueuse.	Contactez NITRAM tél : 02.37.98.61.50
	L'interrupteur marche/arrêt est conçu pour éviter les dégâts lors de mise sous et hors tension rapides.	Eteignez l'onduleur, patientez 10 secondes puis rallumez l'onduleur.
	L'unité n'est pas connectée à la prise de courant.	L'unité doit être connectée sur une prise 220-240V 50/60Hz.
	La batterie est usée.	Contactez NITRAM tél : 02.37.98.61.50
Les prises n'alimentent pas les équipements	Problème mécanique	Contactez NITRAM tél : 02.37.98.61.50
	Le coupe-circuit s'est déclenché en raison d'une surcharge	Eteignez l'onduleur et débranchez au moins un des équipements. Débranchez le cordon d'alimentation de l'onduleur puis appuyez sur le bouton du coupe-circuit.
	Les batteries sont déchargées	Laissez l'unité se recharger au moins 4 heures.
PowerPanel® Personal Edition est inactif (toutes les icônes sont grisées)	L'unité a été endommagée par un pic ou une surtension.	Contactez NITRAM tél : 02.37.98.61.50
	Le câble USB n'est pas branché.	Connectez le câble USB entre l'onduleur et l'ordinateur. Vous devez impérativement utiliser la câble livré avec l'unité.
	Le câble USB est branché sur le mauvais port.	Essayez un autre port USB de votre ordinateur.
	L'unité ne fournit pas de puissance en mode batterie.	Eteignez votre ordinateur et éteignez l'onduleur. Patientez 10 secondes puis rallumez l'onduleur. Ceci devrait réinitialiser l'unité.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	**PB450LCD**	**PB650LCD**	**PB850LCD**
Capacité (VA)	450VA	650VA	850VA
Capacité (Watts)	270W	390W	510W
Entrée			
Tension d'utilisation	165-265Vca		
Fréquence d'utilisation	50/60 Hz+/-3Hz (Détection auto)		
Sortie			
Tension en mode batterie	Pseudo sinusoïdale à 230Vca +/-10%		
Fréquence en mode batterie	50/60 Hz +/-1%		
Protection contre les surcharges	Oui		
Physique			
Nb. total de prises en sortie	Format: 2 pôles + Terre (3 prises ondulées et 3 prises parasurtensées)		
Dimensions (LxlxH)mm	271x160.7x113.6		
Poids (kg)	4.4	5.5	6.4
Batterie			
Batterie au plomb étanche sans entretien	12V / 4.5Ah x1	12V / 7Ah x1	12V / 8.5Ah x1
Durée de charge typique	8 Heures		
Diagnostics d'alertes			
Témoins	Sous tension		
Alarmes audibles	Sur batterie, batterie faible, surcharge		
Environnement			
Température de fonctionnement	0°C à 40°C		
Humidité relative en fonctionnement	0 à 90% SANS CONDENSATION		
Communication			
PowerPanel® Personal Edition	Windows 7/Vista/XP/2000/Server 2003/2008		
Gestion			
Chargeur auto	Oui		
Redémarrage auto	Oui		
USB	Oui		
Autres caractéristiques			
Green Power	Oui (Économie d'énergie)		

DEFINITIONS DES TEMOINS LUMINEUX LCD

Afficheur LCD



Mode Secteur

Bouton de sélection	Affichage état onduleur				Affichage capacité		Affichage valeur numérique				
					Charge Cap.	Batterie Cap.	Tension d'entrée	Tension de sortie	Durée de fonctio	% de charge	% de batterie
Initial	V	X	--	X	V	X		V			
1er	V	X	--	X	V	X			V		
2ème	V	X	--	X	V	X				V	
3ème	V	X	--	X	X	V					V
4 ème	V	X	--	X	V	X	V				
5 ème (Retour)	V	X	--	X	V	X		V			
Appui >3sec (Son désactivé)	V	X	V	X	--	--	--	--	--	--	--
Nouvel appui >3sec (Son activé)	V	X	X	X	--	--	--	--	--	--	--
(Surcharge)	V	X	--	V	--	--	--	--	--	--	--

"V" : Allumé, "X" : Eteint, "--" : L'un ou l'autre

Mode Batterie

Bouton de sélection	Affichage état onduleur				Affichage capacité		Affichage valeur numérique				
					Charge Cap.	Batterie Cap.	Tension d'entrée	Tension de sortie	Durée de fonctio	% de charge	% de batterie
Initial	X	V	--	X	X	V		V			
1er	X	V	--	X	X	V			V		
2ème	X	V	--	X	V	X				V	
3ème	X	V	--	X	X	V					V
4 ème	X	V	--	X	X	V	V				
5 ème (Retour)	X	V	--	X	X	V		V			
Appui >3sec (Son désactivé)	X	V	V	X	--	--	--	--	--	--	--
Nouvel appui >3sec (Son activé)	X	V	X	X	--	--	--	--	--	--	--
(Surcharge)	X	V	--	V	--	--	--	--	--	--	--

"V" : Allumé, "X" : Eteint, "--" : L'un ou l'autre

Pour plus d'informations, visitez www.nitram.fr ou contactez

NITRAM S.A.
Z.I. Saint Séverin
28220 CLOYES – France
tél : +33 (0)237 98 61 50, fax : 33 (0)237 986004
e-mail : nitram@nitram.fr

GARANTIE MATERIEL: 2 ANS







